



# ④ Handbuch für den Benutzer

V 1.9

# PSM03all




Filtersteuerung, Heizungsregler und Solarheizungsregler mit Priorität für die Sonne, Statistik, Fernwartung, SMS–Alarmierung, ...

**Intelligente Schwimmbadsteuerung**

ALLGEMEIN

ANSCHLUSS

INSTALLATION

EINSTELLUNG

PROBLEMLÖS.



Stand: 01.01.2005

**ACHTUNG**: Bitte dem Besitzer aushändigen!

**PSM03–Handbuch ④ von ④**

# PSM03 BETRIEBSANLEITUNGEN:

Die Dokumentation zum **PSM03** ist auf 5 Dokumente aufgeteilt: **4 Handbücher** und die Menüstruktur im **DIN A4 Heft**.

## ① INSTALLATIONSHANDBUCH

Hier findet der **Installateur** alle Informationen für den **Anschluss** und die **Inbetriebnahme**.

## ② REFERENZHANDBUCH

Wenn Sie das **PSM03 optimal nutzen** wollen, sollten Sie alle Funktionen und Möglichkeiten des **PSM03** kennen. In diesem Handbuch ist **jede Einstellung** genau beschrieben.

## ③ FERNWARTUNG

Hier ist die **Fernwartung** und **Fernalarmierung** genau beschrieben.

## ④ ANLEITUNG FÜR DEN BENUTZER

Dieses Handbuch ist für den **Schwimmbadbesitzer** gedacht. Hier sind die **allerwichtigsten Einstellungen** Taste für Taste beschrieben. Bitte händigen Sie zumindest dieses Büchlein dem Besitzer aus!

## ⑤ MENÜSTRUKTUR

In diesem Heft finden Sie alle Einstellungen mit einer Kurzbeschreibung übersichtlich dargestellt. Die Einstellungen im PSM03 sind logisch zusammengefasst – also strukturiert. Diese Struktur finden Sie hier grafisch dargestellt.

Tipp: Sie können diese Anleitung im Internet unter **www.pausch.at/psm03** als PDF in top Qualität herunterladen und in Farbe ausdrucken :-)

# INHALT DIESER ANLEITUNG:

So ist dieses Handbuch aufgebaut:

## Allgemeines



## Einstellungen

### Filterpumpe



### konventionelle Heizung



### Solareizung



### System



## Tipp



## Menüstruktur

## WICHTIGE § HINWEISE

Das Gerät arbeitet mit Netzspannung! Die elektrische Installation darf ausschließlich unter Beachtung aller zuständigen Vorschriften und Normen durch einen konzessionierten Elektrofachmann durchgeführt werden. Die Stromversorgung muss über einen allpoligen Schalter mit mindestens 3mm Kontaktweite erfolgen (Leitungsschutzautomat + FI-Schalter). Beachten Sie alle Hinweise in diesem Handbuch. Alle leitenden berührbaren Teile müssen geerdet sein (Pumpe, Ventil, Temperaturfühler). Ein Kurzschluss kann das Gerät beschädigen. Nach einem Kurzschluss an den Filterpumpenklemmen muss der Motorschutz überprüft werden, da er beschädigt sein könnte und nicht mehr auslösen kann. Wir (PAUSCH GmbH) behalten uns das Recht auf technische Änderungen ohne vorherige Ankündigung vor. Wir garantieren dem Erstkäufer für den Zeitraum von zwei (2) Jahren ab Kaufdatum das dieses Produkt frei von Herstellungs– und Materialfehlern ist. Soweit dies die anwendbaren Gesetze zulassen, übernehmen wir keinerlei weitere Gewährleistung, weder ausdrücklich noch stillschweigend, einschließlich der Gewährleistung der Qualität, Marktgängigkeit oder Eignung für einen bestimmten Zweck, bezüglich der Verwendung dieses Produktes. Wir sind in keinem Falle haftbar für irgendwelche indirekten–, zufälligen–, speziellen– oder Folgeschäden oder für entgangenen Gewinn, verlorenes Guthaben, Verlust von Daten, die aus der Verwendung dieses Produktes entstehen oder damit in Zusammenhang stehen, auch dann nicht, wenn wir über die Möglichkeit solcher Schäden informiert wurden. Diese Garantie deckt ausdrücklich keine Produktfehler ab, die durch Zufall, Nichtbeachtung der Betriebsanleitung, Missbrauch, falschen Gebrauch, Änderungen (durch andere Personen als unseren Mitarbeitern oder von uns autorisierten Reparaturfachleuten), Feuchtigkeit, die Rostbildung fördernde Umgebung, Lieferung, Überspannung oder ungewöhnliche Betriebs– oder Arbeitsbedingungen entstehen. Diese Garantie deckt nicht die durch Verwendung des Produktes resultierende Abnutzung ab. Kein Anspruch auf Vollständigkeit. Vorbehaltlich Satz– und Druckfehler.  Dieses Gerät erfüllt die Anforderungen der EU-Richtlinien 73/23/ EWG, 89/336/EWG. Die Konformität wird durch das CE Zeichen bestätigt.

## HAUPTFUNKTIONEN

Der Alleskönner **PSM03** ist die wohl modernste **Schwimmbadsteuerung**. Sie ist einfach zu bedienen und integriert folgende Funktionen:

**FILTERSTEUERUNG**
**HEIZUNGSREGLER**
**SOLARREGLER**
**FERNWARTUNG & ALARMIERUNG**

**FILTERSTEUERUNG:** Ihre Filterpumpe wird von der integrierten Zeitschaltuhr usw. geschaltet und geschützt.

**HEIZUNGSREGLER:** Steuert eine konventionelle Heizung um eine gewünschte Minimaltemperatur Ihres Schwimmbades zu gewährleisten.

**SOLARREGLER:** Nutzt die kostenlose und erneuerbare Energie der Sonne für Ihr Schwimmbad.

**FERNWARTUNG & ALARMIERUNG:** Informiert Sie oder Ihre Schwimmbadfirma selbstständig z.B. über SMS oder Modem wenn es Probleme gibt. Oder Sie verwenden ein

Bedienterminal um das PSM03 von der Schwimmhalle oder Wohnzimmer aus bedienen zu können.

## BEDIENMODI

Das PSM03 unterstützt 2 Bedienmodi:

**EXPERT Expertenmodus:** Wenn dieser Bedienmodus aktiv ist, sind alle Einstellungen zugänglich und sichtbar. Dieser Modus ist für den Installateur bzw. Experten gedacht.

**EASY Einfacher Modus:** Wenn dieser Bedienmodus aktiv ist, sind nur noch die für den Benutzer wichtigsten Einstellungen zugänglich und sichtbar. Dieser Modus ist für den Endkunden gedacht.

**ACHTUNG:** Diese Anleitung geht davon aus, das sich das PSM03 im Easy–Modus befindet! Wenn Sie **SYS**, **INFO** drücken, muß oben rechts im Display “easy” erscheinen. Falls sich das PSM03 noch im Expert–Modus befindet, bitten Sie Ihren Installateur es umzuschalten!

Sie können es auch selber mit dieser Tastenkombination umschalten: **SYS**, ▼, ▼, **OK**, **OK**, ▼, **OK**.

ÜBRIGENS: Dieses Produkt enthält wertvolle Rohstoffe. Entsorgen Sie es daher an dessen Lebensende vorschriftsgemäß.

## PRINZIP DER BEDIENUNG

Wir haben uns viel Mühe gegeben, damit Sie das Gerät leicht bedienen können. Folgendes Prinzip gilt immer:

### Info–Modus:

Wenn Sie wissen wollen, was das PSM03 gerade macht inklusive der Begründung, drücken Sie einfach die **INFO**–Taste damit die grüne LED über dieser Taste leuchtet. Mit den Tasten ▲ und ▼–Tasten können Sie weiterblättern. Wenn Sie noch mal die **INFO**–Taste drücken, leuchtet die grüne LED nicht mehr und Sie können wieder Einstellungen vornehmen.

Die Signallampen über den Speed–Tasten zeigen durch leuchten, das der entsprechende Anlageteil gerade aktiv ist. Blinken bedeutet Fehler.

### Einstellungen:

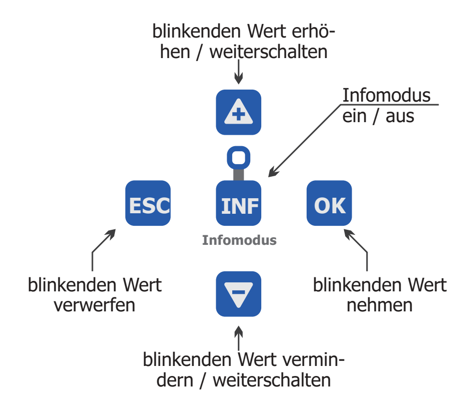
Alle Einstellungen wie Ein/Ausschalten, Temperatur verstellen usw. funktioniert immer nach diesem simplen Prinzip:

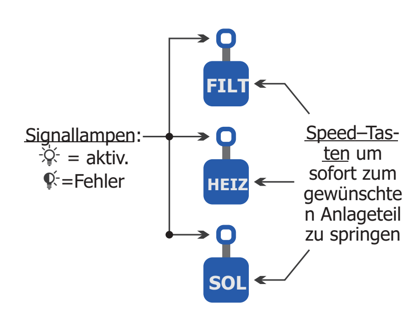
- Das was am Display blinkt können Sie verstellen.
- Zum Verstellen verwenden Sie die ▲ und ▼–Tasten.
- Mit der **OK**–Taste nimmt das **PSM03** den eingestellten blinkenden Wert und springt zurück.
- Mit der **ESC**–Taste (**esc**ape = flüchten) wird der blinkende Wert verworfen und das Gerät springt zurück. Es gilt also weiterhin die alte Einstellung.

Tipp: Sie können jederzeit mit der **ESC**–Taste an den Anfang zurückkehren. Gleiches gilt für die Speedkeys (**FILT**, **HEIZ**, **SOL** und **SYS**).

# EINSTELLUNGEN

Auf den folgenden Seiten sind alle Tasten-drücke beschrieben die nötig sind um die wichtigsten Einstellungen durchzuführen.




Also selbst wenn Sie das einfache Bedien-konzept (siehe vorige Seite) nicht verstehen, können Sie mit diesem "Kochbuch" alle gewünschten Einstellungen durchführen.

Anmerkung: Da man das Blinken in der ge-druckten Version dieser Anleitung schlecht darstellen kann, ist alles was in der Klartext-anzeige in Wirklichkeit blinkt hier unter-strichen dargestellt.

## FILTERPUMPE

Die Filterpumpe dient zum Zirkulieren des Schwimmbadwassers durch den Filter. Oft auch zum Transportieren von Wärme für die konventionelle– oder Solarheizung.

### Filter auf Automatik schalten:

**Zweck:** Das ist die normale Einstellung. Die Filterpumpe wird von der Zeitschaltuhr usw. selbstständig ein/ausgeschaltet.

1. Drücken Sie die **FILT**–Taste.
   FILTER
   Auto-Aus-Hand
2. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   MODUS FILTERPUMPE
   *Aus (hier blinkt der momentan aktive Wert)
3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼ Taste, bis die Option "Auto" erscheint.
   MODUS FILTERPUMPE
   Auto
4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit der Filter jetzt auf Automatikbetrieb gestellt wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.
   FILTER
   Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Den Grund weshalb die Filterpumpe jetzt läuft oder nicht erfahren Sie, wenn Sie jetzt die **INFO**–Taste drücken.

### Filter Permanent ausschalten:

**Zweck:** Um z.B. Wartungsarbeiten durchzu-führen. Vergessen Sie nicht wieder rechtzeitig das Filter einzuschalten bevor das Wasser kippt.

1. Drücken Sie die **FILT**–Taste.
   FILTER
   Auto-Aus-Hand
2. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   MODUS FILTERPUMPE

*Hand Ein (hier blinkt der momentane Wert)

3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼ Taste, bis die Option “Aus” erscheint.

MODUS FILTERPUMPE
Aus

4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit der Filter jetzt auf ausgeschaltet wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.

FILTER
Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Wenn sich die Filterpumpe jetzt nicht ausschaltet, kann das verschiedene Ursachen haben (Restwärmenachlauf, Extern-Ein, Motorschutz, Frostschutz usw.). Sie sehen den Grund, indem Sie die **INFO**–Taste drücken.

## Filter Permanent einschalten:

**Zweck:** Um z.B. das Becken zu saugen

1. Drücken Sie die **FILT**–Taste.

FILTER
Auto-Aus-Hand

2. Drücken Sie die **OK**–Taste.

MODUS FILTERPUMPE
*Auto (hier blinkt der momentan aktive Wert)

3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼ Taste, bis die Option “Hand-Ein” erscheint.

MODUS FILTERPUMPE
Hand Ein

4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit der Filter jetzt auf Dauerbetrieb gestellt wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.

FILTER
Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Wenn sich die Filterpumpe jetzt nicht einschaltet, kann das verschiedene Ursachen haben (Extern–Aus, Motorschutz usw.). Sie sehen den Grund, wenn Sie die **INFO**–Taste drücken. Sie kann sich auch selbstständig nach 8 Stunden wieder in den Automatikmodus zurückschalten (=Sicherheitsfuntkion).

# KONVENTIONELLE HEIZUNG

Das PSM03 kann die Zentralheizung, Fernwärme, Gasheizung oder Elektroheizung usw. ansteuern um eine minimale Schwimmbadwasser–Temperatur zu gewährleisten.

## Heizung auf Automatik schalten:

**Zweck:** Das ist die normale Einstellung. Die Heizung wird aktiviert, wenn das Schwimmbad zu kalt wird.

1. Drücken Sie die **HEIZ**–Taste.

KONVENT. HEIZUNG
Auto-Aus-Hand

2. Drücken Sie die **OK**–Taste.

KONVENT. HEIZEN
*Aus (hier blinkt der momentan aktive Wert)

3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼ Taste, bis die Option “Auto” erscheint.

KONVENT. HEIZEN
Auto

4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit die Heizung automatisch ein/ausgeschaltet wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.

KONVENT. HEIZUNG
Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Wenn noch kein Solar– und Schwimmbad Temperaturfühler angeschossen sind, meldet das PSM03 einen Fehler.

## Heizung permanent ausschalten:

**Zweck:** Um z.B. Energie zu sparen, wenn Sie auf Urlaub sind.

1. Drücken Sie die **FILT**–Taste.

KONVENT. HEIZUNG
Auto-Aus-Hand

2. Drücken Sie die **OK**–Taste.

KONVENT. HEIZEN
*Auto (hier blinkt der momentane Wert)

3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼ Taste, bis die Option "Aus" erscheint.
KONVENT. HEIZEN
Aus

4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit die Heizung permanent ausgeschaltet bleibt.
KONVENT. HEIZUNG
Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Durch den Frostschutz könnte sich die Heizung trotzdem noch einschalten.

## Heizung permanent einschalten:

**Zweck:** Um z.B. die Heizung zu testen oder das Becken jetzt höher zu heizen. Die Heizung bleibt ungeachtet der Schwimmbadtemperatur unbegrenzt aktiv, wenn im PSM03 integrierte Schutzfunktionen ausgeschaltet wurden.

1. Drücken Sie die **HEIZ**–Taste.
KONVENT. HEIZUNG
Auto-Aus-Hand

2. Drücken Sie die **OK**–Taste.
KONVENT. HEIZEN
*Auto (hier blinkt der momentan aktive Wert)

3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼–Taste, bis die Option "Hand-Ein" erscheint.
KONVENT. HEIZEN
Hand Ein

4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit die Heizung jetzt auf Dauerbetrieb gestellt wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.
KONVENT. HEIZUNG
Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Wenn sich die Heizung jetzt nicht einschaltet, kann das verschiedene Ursachen haben (Verriegelung mit der Filterpumpe, die nicht eingeschaltet werden kann, *Übertemperaturschutz hat angesprochen usw.). Sie sehen den Grund, wenn Sie die **INFO**–Taste drücken. Die Heizung kann sich auch selbstständig nach *3 Stunden wieder in den Automatikmodus zurückschalten (=Sicherheitsfunktion).

*ab Version 1.9.

## Minimale Schwimmbadtemperatur einstellen:

**Zweck:** Hier stellen Sie die Schwimmbadwassertemperatur ein. Wenn die Temperatur unter diesen Wert sinkt, aktiviert das **PSM03** die konventionelle Heizung. Wenn nicht andere Gründe dagegen sprechen.

1. Drücken Sie die **HEIZ**–Taste.
KONVENT. HEIZUNG
Auto-Aus-Hand

2. Drücken Sie die ▼–Taste.
KONVENT. HEIZUNG
Badtemperatur

3. Drücken Sie die **OK**–Taste.
Bad konv. heizen
bis 23.0°C

4. Stellen Sie mit den ▲–▼–Tasten ein, wie warm das Bad konventionell geheizt werden soll. Hier z.B. 27.5°C.
Bad konv. heizen
bis 27.5°C

5. Drücken Sie die **OK**–Taste damit die neue Temperatur übernommen wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.
KONVENT. HEIZUNG
Badtemperatur

Anmerkung: Wenn Sie jetzt die INFO–Taste drücken, können Sie sehen ob die Heizung läuft oder nicht inklusive der Begründung. Sie sehen z.B. die Beckentemperatur und die eingestellte Solltemperatur. Oder Sie sehen das nicht geheizt werden kann, weil die konventionelle Heizung mit der Filterpumpe oder der Solarheizung verriegelt ist.

# SOLARHEIZUNG

Das PSM03 kann die Sonne zum Heizen des Schwimmbades nutzen. Sie können diese kostenlose Energie auch mit einer konventionellen Heizung kombinieren: Die konventionelle Heizung wird immer nur dann verwendet, wenn nicht genug Sonnenenergie zur Verfügung steht um eine Minimaltemperatur zu gewährleisten.

## Solarheizung auf Automatik schalten:

**Zweck:** Das ist die normale Einstellung. Die Solarheizung wird aktiviert, wenn genug Sonnenenergie zum Heizen zur Verfügung steht und das Schwimmbad noch nicht zu warm ist.

1. Drücken Sie die **SOL**–Taste.
   SOLARHEIZUNG
   Auto-Aus-Hand
2. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   SOLARHEIZUNG
   *Aus (hier blinkt der momentan aktive Wert)
3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼ Taste, bis die Option "Auto" erscheint.
   SOLARHEIZUNG
   Auto
4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit die Solarheizung automatisch ein/ausgeschaltet wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.
   SOLARHEIZUNG
   Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Wenn noch kein Solar– und Schwimmbad Temperaturfühler angeschossen ist, meldet das PSM03 einen Fehler. Das PSM03 kann die Solarheizung auch dann aktivieren, wenn nicht genug Sonnenenergie zur Verfügung steht z.B. um das Bad zu kühlen oder wegen Kollektor–Frostschutz.

## Solarheizung permanent ausschalten:

**Zweck:** Um z.B. das Schwimmbad zu saugen.

1. Drücken Sie die **SOL**–Taste.
   SOLARHEIZUNG
   Auto-Aus-Hand
2. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   SOLARHEIZUNG
   *Auto (hier blinkt der momentane Wert)
3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼ Taste, bis die Option "Aus" erscheint.
   SOLARHEIZUNG
   Aus
4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit die Heizung permanent ausgeschaltet bleibt.
   SOLARHEIZUNGG
   Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Durch den Kollektorfrost– oder Überhitzungsschutz könnte sich die Solarheizung trotzdem noch einschalten. Vergessen Sie nicht die Solarheizung einzuschalten, wenn Sie sie wieder brauchen.

## Solarheizung permanent einschalten:

**Zweck:** Um z.B. die Solarheizung zu testen. Die Heizung bleibt ungeachtet der gemessenen Temperaturen aktiv.

1. Drücken Sie die **SOL**–Taste.
   SOLARHEIZUNG
   Auto-Aus-Hand
2. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   SOLARHEIZUNG
   *Auto (hier blinkt der momentan aktive Wert)
3. Drücken Sie so oft die ▲ oder ▼–Taste, bis die Option "Hand-Ein" erscheint.
   SOLARHEIZUNG
   Hand Ein
4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit die Solarheizung jetzt auf Dauerbetrieb gestellt wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.
   SOLARHEIZUNG
   Auto-Aus-Hand

Anmerkung: Wenn sich die Heizung jetzt nicht einschaltet, kann das verschiedene Ursachen haben (Verriegelung mit der Filterpumpe, die nicht eingeschaltet werden kann, usw.). Sie

sehen den Grund, wenn Sie die **INFO**–Taste drücken. Die Heizung kann sich auch selbstständig nach 8 Stunden wieder in den Automatikmodus zurückschalten (=Sicherheitsfunktion).

## Maximale Schwimmbadtemperatur einstellen:

**Zweck:** Hier stellen Sie die maximal gewünschte Schwimmbadwassertemperatur ein. Wenn die Temperatur über diesen Wert steigt, schaltet das **PSM03** die Solarheizung aus, auch wenn noch genug Sonnenenergie zum weiteren Heizen zur Verfügung stehen würde. Wenn nicht andere Gründe dagegen sprechen (z.B. Kollektor–Überhitzungsschutz, Kühlfunktion).

1. Drücken Sie die **SOL**–Taste.
   SOLARHEIZUNG
   Auto-Aus-Hand
2. Drücken Sie die ▼–Taste.
   SOLARHEIZUNG
   max. Badtemperat
3. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   mit Solar heizen
   bis Bad 29.5°C (der momentane Wert)
4. Stellen Sie mit den ▲–▼–Tasten ein, bis zu welcher maximalen Temperatur das Bad solar geheizt werden soll. Hier z.B. 26.0°C.
   SOLARHEIZUNG
   bis 26.0°C
5. Drücken Sie die **OK**–Taste damit die neue Temperatur übernommen wird. Die Anzeige springt dann wieder zurück.
   SOLARHEIZUNG
   max. Badtemperat

Anmerkung: Wenn Sie jetzt die INFO–Taste drücken, können Sie sehen ob die Solarheizung läuft oder nicht mit der Begründung. Sie sehen z.B. die gemessene und die eingestellte Differenztemperatur. Oder Sie sehen das nicht geheizt werden kann, weil die Schwimmbadtemperatur bereits höher als die eingestellte Maximaltemperatur ist. Oder es kann nicht geheizt werden, weil die Solarheizung mit der Filterpumpe verriegelt ist, die nicht eingeschaltet werden kann.

Die Differenztemperatur kann übrigens wie zahlreiche andere Einstellungen nur im Expertenmodus durchgeführt werden.

# SYSTEM

Hier können Sie das gesamte PSM03 ausschalten und die Statistik abfragen sowie den Bedienmodus umschalten. Im Expertenmodus können Sie auch hier viel mehr einstellen wie im beschriebenen Easymodus.

## PSM03 einschalten:

**Zweck:** Wenn das Schwimmbad verwendet wird, muss das **PSM03** auf Automatik gestellt sein.

1. Drücken Sie die **SYS**–Taste.
   **PSM03** SYSTEM
   Auto-Aus
2. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   Modus PSM03
   *Aus
3. Drücken Sie die ▲ oder ▼–Taste, bis die Option "Auto" erscheint.
   Modus PSM03
   *Auto
4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit das **PSM03** seinen Dienst verrichten kann. Die Anzeige springt wieder durück.
   **PSM03** SYSTEM
   Auto-Aus

Anmerkung: Wie zuvor beschrieben kann praktisch jede Komponente des PSM03 individuell auf Ein-Aus-Auto geschaltet werden.

## PSM03 ausschalten:

**Zweck:** Wenn das Schwimmbad nicht verwendet wird. Besser das PSM03 hier ausschalten und am Stromnetz belassen als es durch eine Stromunterbrechung auszuschalten (Kondensation im Innern unterbinden und Batterie schonen).

1. Drücken Sie die **SYS**–Taste.
   **PSM03** SYSTEM
   Auto-Aus
2. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   Modus PSM03
   *Auto
3. Drücken Sie die ▲ oder ▼ Taste, bis die Option "Aus" erscheint.
   Modus PSM03
   *Aus
4. Drücken Sie die **OK**–Taste damit das **PSM03** ausgeschaltet ist. Die Anzeige springt wieder zurück.
   **PSM03** SYSTEM
   Auto-Aus

Achtung: Wenn gewünscht können manche Funktionen wie z.B. der Frostschutz auch bei ausgeschaltetem PSM03 Anlageteile aktivieren.

Anmerkung: Wie zuvor beschrieben kann jede Komponente des PSM03 individuell auf Ein-Aus-Auto geschaltet werden.

## Statistikeinträge abrufen:

**Zweck:** Das **PSM03** führt eine Reihe von Zeit– und Ereigniszählern und einen Energiezähler. So können Sie die Werte abrufen:

1. Drücken Sie die **SYS**–Taste.
   **PSM03** SYSTEM
   Auto-Aus
2. Drücken Sie die ▼–Taste.
   PSM03 SYSTEM
   Statistik
3. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   Statistik
   anzeigen
4. Drücken Sie noch einmal die **OK**–Taste.
   Filterzeit=
   488Tage 04H 45Min

Hier sehen Sie z.B., wie lange die Filterpumpe seit dem letzten Statistik–Rest insgesamt gelaufen ist. Die Zeit wird berechnet in Tagen, Stunden und Minuten.

5. Drücken Sie mehrfach die ▲ oder ▼–Taste um alle Statistiken zu sehen.
   Solarenergie=
   354784 kWh

Tipp: Alle Statistikeinträge sind im PSM03 –

Handbuch “Einstellungen” genau erklärt. Sie können es auch unter www.pausch.at/PSM03 herunterladen.

## Datum des letzten Statistik-resets abrufen:

**Zweck:** Die meisten Statistikeinträge kann man im Expertenmodus zurücksetzen. Hier können Sie das Datum der letzten Zurück-setzung sehen:

1. Drücken Sie die **SYS**–Taste.
   **PSM03** SYSTEM
   Auto-Aus
2. Drücken Sie die ▼–Taste.
   PSM03 SYSTEM
   Statistik
3. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   Statistik
   anzeigen
4. Drücken Sie die ▼–Taste.
   Statistik
   letzter Reset
5. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   Aufzeichnungen
   seit 09.08.04

Hier sehen Sie, das die Statistikeinträge seit dem 09. August 2004 gelten.

## Bedienmodus auf expert setzen:

**Zweck:** Die meisten Einstellungen sind im einfachen Easy–Modus nicht erreichbar und unsichtbar. So können Sie das **PSM03** wieder in den Expertenmodus zurückschalten:

1. Drücken Sie die **SYS**–Taste.
   **PSM03** SYSTEM
   Auto-Aus
2. Drücken Sie die ▼–Taste.
   PSM03 SYSTEM
   Statistik
3. Drücken Sie die ▼–Taste .
   PSM03 SYSTEM
   Bedienmodus
4. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   Bedienmodus
   Modus
5. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   Modus
   *einfach
6. Drücken Sie die ▼–Taste.
   Modus
   Experte
7. Drücken Sie die **OK**–Taste.
   PINcode eingeben
   50??
8. Drücken Sie die ▲ oder ▼–Taste um die ersten beiden Stellen der Geheimzahl einzu-stellen. Sie wollen z.B. 1984 einstellen:
   PINcode eingeben
   19??
9. Drücken Sie die **OK**–Taste um die beiden ersten Stellen zu fixieren und um zu den bei-den letzten Stellen zu springen.
   PINcode eingeben
   1950
10. Drücken Sie die ▲ oder ▼–Taste um die letzten beiden Stellen der Geheimzahl einzu-stellen. Also in diesem Beispiel 84
    PINcode eingeben
    1984
11. Drücken Sie die **OK**–Taste um den PIN zu fixieren. Wenn er richtig war, springt die An-zeige wieder zurück und das PSM03 ist im Expertenmodus.
    PSM03 SYSTEM
    Bedienmodus

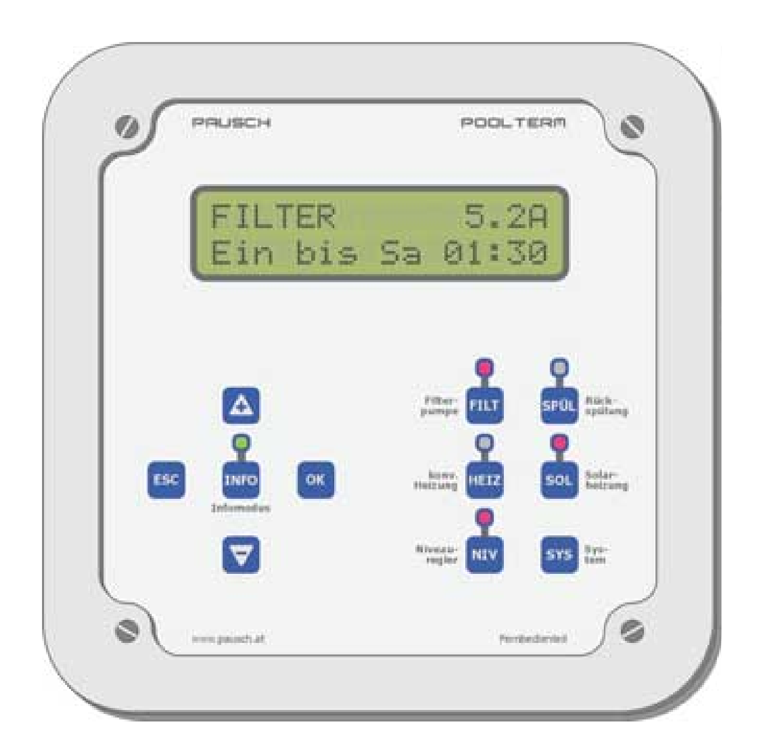
Anmerkung: Wenn Sie den richtigen 4–Stelligen PIN nicht wissen, können Sie das PSM03 nicht in den Experten–Modus schalten.

## TIPP

Mit dem Fernbedienteil POOLTERM können Sie das PSM03 bequem von der Schwimmhalle oder Wohnzimmer aus bedienen, auch wenn das PSM03 ganz woanders z.B. im Technikraum montiert ist.

Es befindet sich in einem formschönen Unterputzgehäuse mit besonders großer beleuchteter Klartextanzeige: Die Bedienung funktioniert exakt gleich wie direkt am PSM03.

Details finden Sie in der POOLTERM – Betriebsanleitung und auf unserer Homepage unter "www.pausch.at/poolterm".




Mehr Infos über das PSM03 und alle anderen Schwimmbad– und Fernwirkprodukte aus unserer Fertigung finden Sie im Internet:

**www.pausch.at** **info@pausch.at**

PAUSCH – einfach zuverlässig Elektronik in Analogtechnik, Digitaltechnik und Mikroprozessortechnik. Konstruktion - Fertigung - Vertrieb. Schwimmbadelektronik und Fernwirktechnik, Wählgeräte, SMS–Alarmierung.

**Made in Austria by PAUSCH** GmbH, A-2441 Mitterndorf, Moosgasse 10

## NOTIZEN:

# NOTIZEN:

# MENÜSTRUKTUR

Im **Easymodus** sind lediglich die hier abgebildeten Einstellungen erreichbar. Ein Fachmann kann das PSM03 in den Expertenmodus schalten. Dann sind alle Einstellungen zugänglich. Der reduzierte Easymodus zeigt nur die wichtigsten Einstellungen, die für den Benutzer interessant sind. Dadurch ist die Bedienung im Easymodus besonders einfach.

**FILT** Speed–Taste: **FILT** → **Filter**

- **Auto-Aus-Hand** — Filterpumpe auf Automatik, Abschalten oder Dauerbetrieb stellen.

**HEIZ** Speed–Taste: **HEIZ** → **Konventionelle Heizung**

- **Auto-Aus-Hand** — Konventionelle Heizung auf Automatik, Abschalten oder Dauerbetrieb.
- **Badtemperatur** — Hier stellen Sie die gewünschte minimale Schwimmbadtemperatur ein.
  - **Bad konventionell heizen bis** (5.0°C...26.0°C...45.0°C)

**SOL** Speed–Taste: **SOL** → **Solar Heizung**

- **Auto-Aus-Hand** — Solarheizung auf Automatik, Abschalten oder Dauerbetrieb stellen.
- **Maximale Badtemperatur** — Bis zu welcher Temperatur das Becken mit der Sonne maximal geheizt werden soll.
  - **Mit solar heizen bis Bad** (15.0°C...28.0°C...45.0°C)

